

DRPP -> Doc

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

Centre de GUYANE

B.P. - 97310 - KOUROU

RECHERCHES SYLVICOLES
SUR
LES PEUPLEMENTS NATURELS
EN
FORET DENSE GUYANAISE

PHASE PRELIMINAIRE :

LOCALISATION DU DISPOSITIF PRINCIPAL

CR (13-C)(88)(18)

L. SCHMITT

MAI 1984

RECHERCHES SYLVICOLES
SUR
LES PEUPLEMENTS NATURELS
EN
FORET DENSE GUYANAISE

- - -

phase préliminaire :

LOCALISATION DU DISPOSITIF PRINCIPAL

- - -

1. RAPPELS CONCERNANT L' EXPERIMENTATION

En référence au document de base :

" Projets de recherches sylvicoles sur les peuplements naturels en forêt dense guyanaise "

publié en mai 1982 par H.F. MAITRE.

- 16 parcelles carrées de grande taille : 9 ha dont seuls les 4 centraux sont observés, traités et suivis (la bordure périmétrale de 50 m ne subissant que le traitement) et nécessairement réparties en 4 blocs : autant de parcelles par bloc que de traitements sylvicoles (soit 4) devaient, à l'origine, constituer les éléments unitaires du dispositif.
- Il était entendu que les essais se concentreraient au sein de la concession C.T.F.T. - GERDAT, près de SINNAMARY, ceci :
 - . pour des raisons de logistique évidentes : présence d'infrastructures disponibles diminuant le coût de mise en place et de suivi ultérieur en évitant une dispersion sur plusieurs sites.
 - . du fait de la présence de terrains
 - * sur socle (à drainage plus ou moins bloqué), largement représentatifs de cette partie Nord de la GUYANE Française et dont l'extension, selon BOULET, se porte à plus de 70 % de la surface départementale.
 - * sur la série détritique de base à drainage libre, bien représentée dans le secteur, à vocation cependant plus agricole.

cdc : (882) : 231 : 187.111

En résumé :

4 traitements sylvicoles soit :

4 blocs de 4 parcelles (300 x 300 m) dont :

- 2 sur socle à DVB
- 1 sur socle à DVL
- 1 sur la série détritique de base



.../...

CR(13-C)(88)(18)

08.

2. CARACTERISTIQUES DU MILIEU

2.1. SITUATION

La zone d'interventions retenue, d'après une richesse apparente en tiges commercialisables, représente 476,5 ha, pour lesquels le facteur anthropique est nul ; si ce n'est le passage désuet des saigneurs de Balatas (*Manilkara bibendata*).

Elle se compose d'ensembles éclatés du fait de l'importance des zones marécageuses tenant à la proximité du fleuve SINNAMARY.

ENSEMBLE	1 :	346 ha
ENSEMBLE	2 :	77,5 ha
ENSEMBLE	3 :	41 ha
ENSEMBLE	4 :	12 ha

* voir plan ci-après.

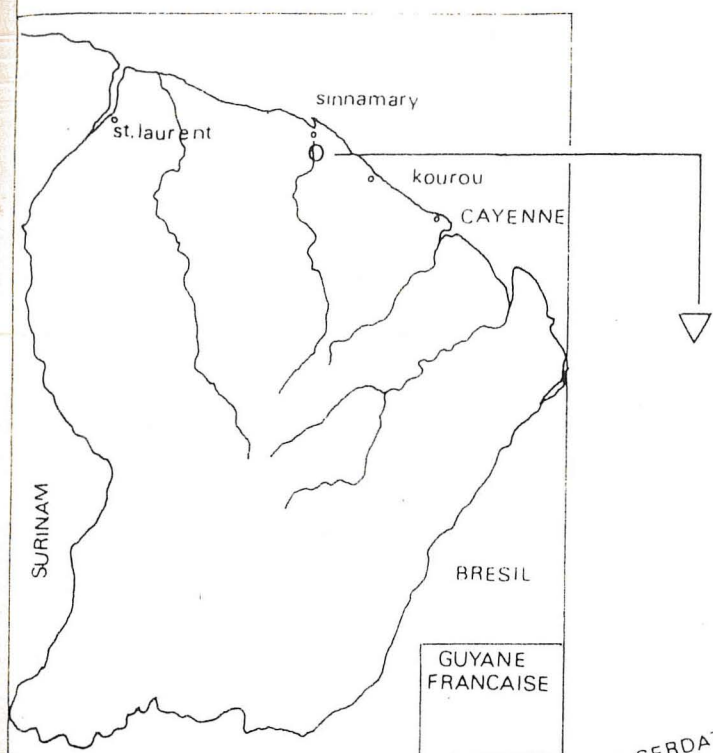
2.2. GEOLOGIE

Cette étendue repose dans sa totalité sur un substrat de terrains métamorphiques anciens appartenant à la série de Bonidoro, composée de schistes et de quartzites.

2.3. RELIEF

Des plis, profondément entaillés par un réseau de criques, orientés Nord-Est, Sud-Ouest forment une succession de petites collines aux pentes souvent fortes et présentant fréquemment des méplats sommitaux où le sous-bois, clair, est facilement pénétrable.

.../...

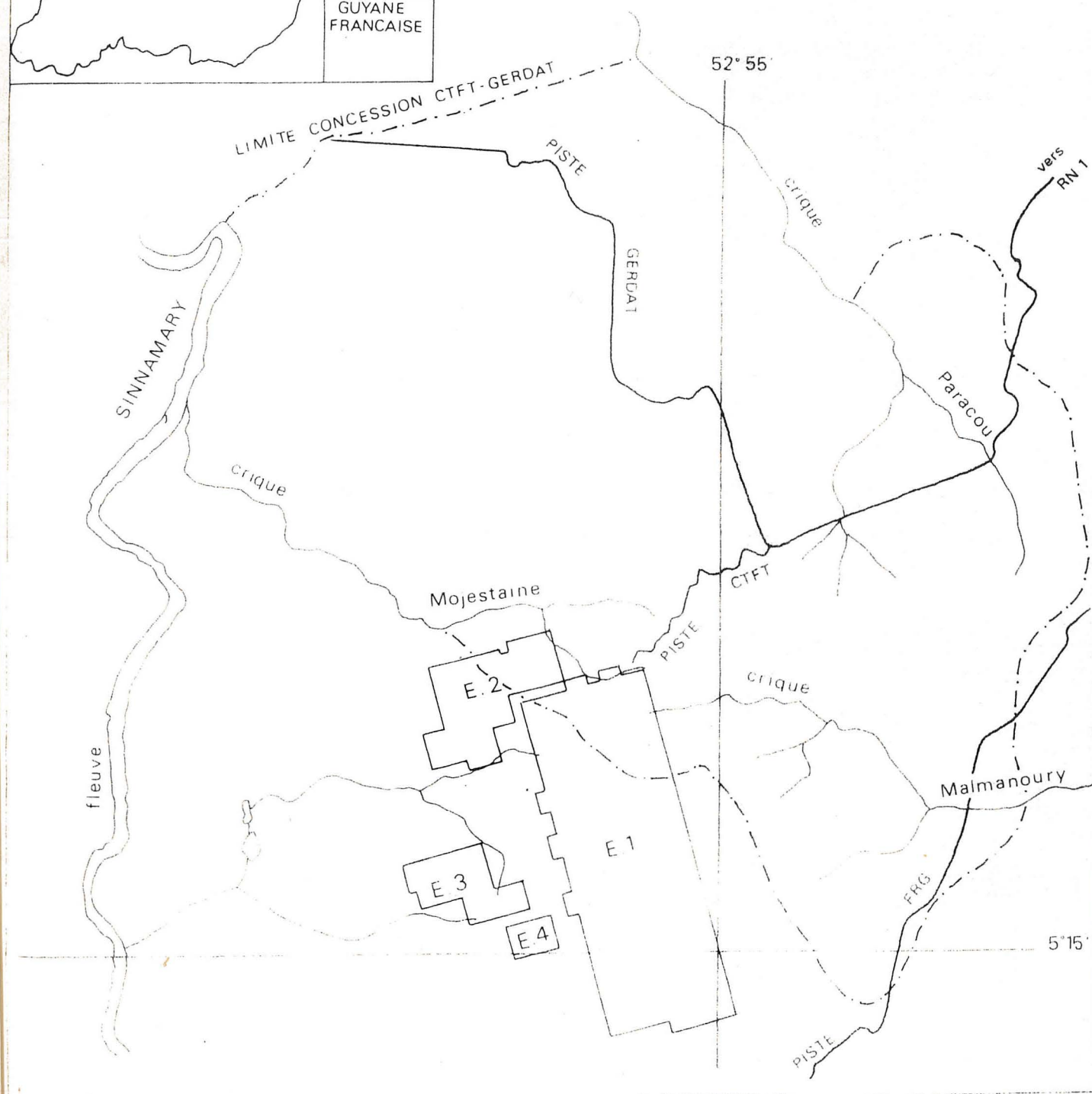


PLAN DE SITUATION

ZONE D'INTERVENTIONS:

ENSEMBLE	1	(346 ha)
	2	(77,5 ha)
	3	(41 ha)
	4	(12 ha)

ECHELLE 1 / 50000



3. INVENTAIRES

Constituant une phase décisive de cette étude, ils doivent permettre de localiser géographiquement le site des parcelles répondant aux normes établies :

- . La représentativité : plusieurs blocs sur socle
- . La possibilité de mesurer et d'exploiter, ce qui signifie une présence suffisante d'espèces de valeur de toutes tailles :
 - arbres commercialisables : d'un diamètre supérieur à une limite fixée : 60 cm et accessibles à l'exploitant forestier.
 - tiges d'avenir : de diamètre inférieur à cette limite.

3.1. METHODOLOGIE

3.1.1. Prospection pédologique

Réalisée par l'ORSTOM-CAYENNE, elle a porté sur les principaux interfluvés avec sondages en haut, milieu et bas de versant.

3.1.2. Inventaire forestier

Toutes les tiges des essences principales, énumérées p. 1,5,6,7 de diamètre supérieur à 30 cm (mesuré à 1,30 m) ont été relevées sur des carreaux unitaires jointifs et d'un seul tenant de :

- 100 x 100 m : ensemble 1
- 50 x 50 m : ensembles 2, 3 et 4 (maille reserrée compte tenu de leur plus faible superficie).

3.2. RESULTATS

3.2.1. Sondage pédologique

L'étude de BOULET et BRUNET " Prospection pédologique en vue de l'implantation des blocs de l'opération C.T.F.T. "

.../...

ESSENCES PRINCIPALES CONCERNEES PAR L'ETUDE

Catégorie 1 . EP1. ESSENCES DONT LA VALEUR TECHNOLOGIQUE N'EST PAS CONTESTEE ET COURAMMENT EXPLOITEES

<u>NOM COMMERCIAL</u>	<u>NOM VERNACULAIRE</u>	<u>NOM SCIENTIFIQUE</u>
AMARANTE	Papaati-Dachitan	Peltogyne pubescens, P. venosa
ANANGOSITI	Anangossi	Terminalia amazonia
ANGELIQUE	Singapetou	Dicorynia guianensis
BAGASSE	Kaw oudou	Bagassa tiliaefolia
BOIS SERPENT	Sineki oudou	Marmaroxylon racemosum
CARAPA		Carapa guianensis
CEDE		Cedrela odorata
CEDRES (gris, jaune, argent, noir, catalou)	Baaka, Guéli, Licano, Kaachi, Wéti, Bamba, Tingui chii, APICI	Ocotea sp.pl. Nectandra sp.pl.
COEUR DEHORS	Baaka kiabici	Diploctropis purpurea
COURBARIL	Loca	Hymenaea courbaril
EBENE VERTE	Guinaati	Tabebuia serratifolia
GONFOLO		Qualea rosea, Ruizterania albiflora
GOUPI	Kupi	Goupia glabra
GRIGNON	Wana	Ocotea rubra
JABOTY	Felli kouali	Erismia uncinatum
KOUALI	Koupi, Wana, Moutende, Papa KOUALI	Vochysia sp.pl
MANIL	Mataaki	Symphonia globulifera
MONTOUCHI	Mongo goué goué	Swartzia grandifolia et bentamiana
PARCOURI	Mongo mataaki	Platonia insignis
PAYA		Brosium sp.pl.
ST MARTIN ROUGE	Lebi kiabici	Andira sp.pl.
SIMAROUBA	Asoumaripa	Simarouba amara
WACAPOU	Bounaati	Vouacapoua americana
YAYAMADOU	Moulomba	Virola sp.pl.

ESSENCES PRINCIPALES CONCERNEES PAR L'ETUDE

Catégorie 2. EP2. ESSENCES RELATIVEMENT PEU EXPLOITEES OU EN PROMOTION MAIS QUI PEUVENT PRESENTER UN

INTERET TECHNOLOGIQUE CERTAIN

<u>NOM COMMERCIAL</u>	<u>NOM VERNACULAIRE</u>	<u>NOM SCIENTIFIQUE</u>
ACACIA FRANC	Bougoubatibatra	Enterolobium schomburgkii
AIEQUEKO		Dimorphandra hohenkerkii
ASSAO		Macrosamanea pedicellaris
BALATA FRANC	Boïti	Manilkara bidentata
BALATA POMME	Suitamini	Ragala sanguinolenta
BOCO	Aié oudou	Bocoa prouacensis
CANARI MACAQUE	Kouata patou	Lecythis grandiflora
CEBRE (cannelle)	Canella apici	Licaria sp.pl.
CHAWARI	Agougagui	Caryocar glabrum
COPAIA	Yachi mambo	Jacaranda copaia
DODOMISSINGA		Parkia nitida et P. ulei
DOKALI		Parahancornia amapa
MAHOT CIGARE	Inguipipa	Couratari pulchra
INKASSA	Yengo	Vataireopsis speciosa
KOBE		Sterculia pruriens
KOUATAKAMAN		Parkia pendula
KOUMANTI OUDOU		Aspidosperma album
MAHO COTON	Coton oudou	Eriotheca sp.pl.
MAPA	Baaka mapa	Couma guianensis
MONI	Encens(bleuc)Tingui moni	Protium sp.pl.
SALI	Lébi sali	Tetragastris altissima
SAINT MARTIN JAUNE		Vatairea paraensis
GRAND MONI	Gambouchi moni	Trattinickia rhoifolia
TONKA		Dipterix odorata
WANDEKOLE		Glycydendron amazonicum
WAPA	Bioudou	Eperua sp.pl.

ESSENCES PRINCIPALES CONCERNEES PAR L'ETUDE

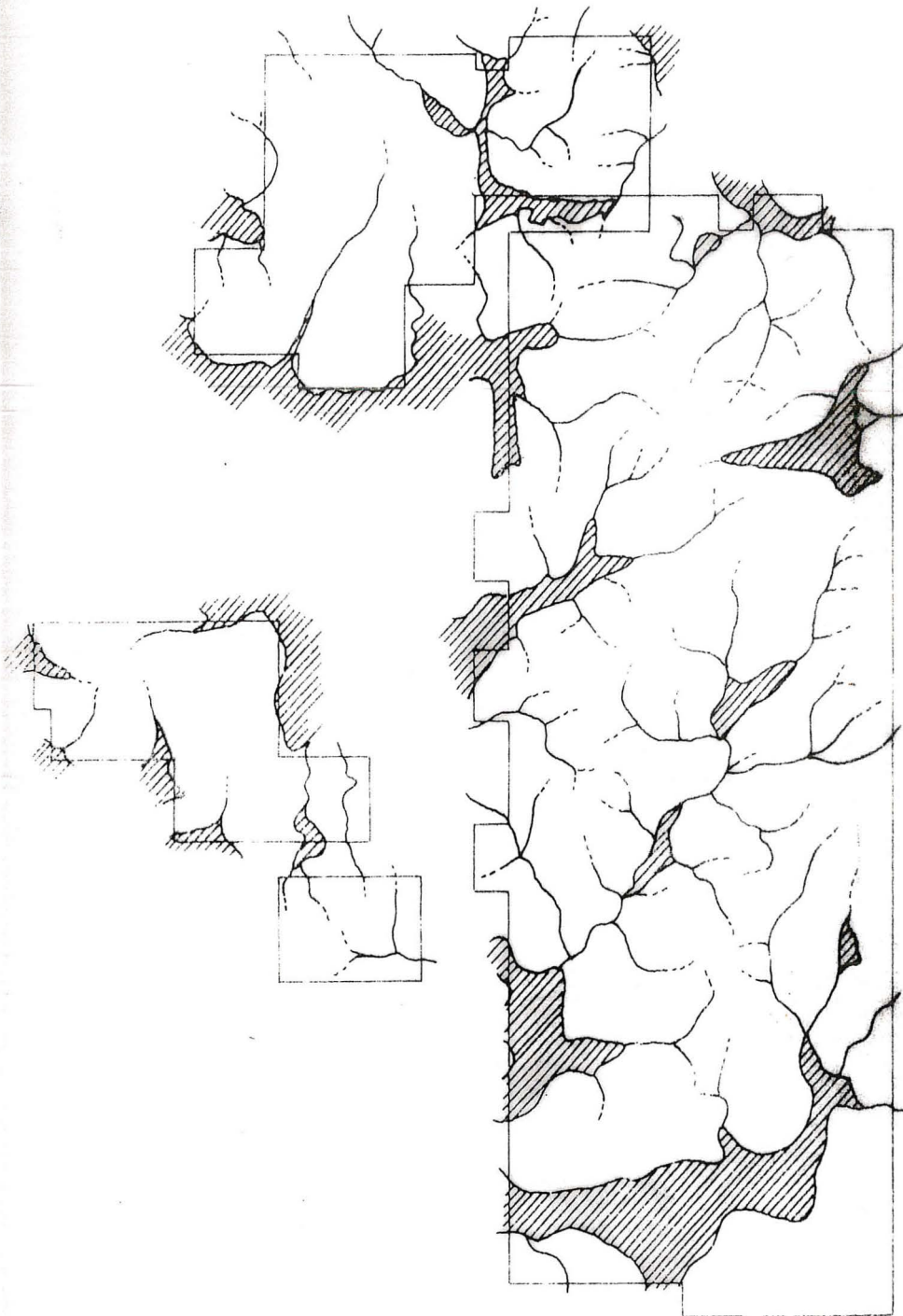
Catégorie 3. EP3.

ESPECES PARFOIS ABONDANTES QUI MERITENT D'ETRE IDENTIFIEES POUR NE PAS ETRE
DECLASSEES MALGRE LEUR FAIBLE INTERET





<u>NOM COMMERCIAL</u>	<u>NOM VERNACULAIRE</u>	<u>NOM SCIENTIFIQUE</u>
BOFO OUDOU		Sacoglottis sp.pl.
BOIS BLANC	Wéti oudou	Antonia ovata
BOIS ROUGE	Anéichi oudou humini	Humiria balsamifera
BOIS ST JEAN	Toubitoutou	Didymopanax morototoni
BOUCHI CANANBOULI		Simaba multiflora
BOUGOUNI	Lébi ouéko	Inga bourgoni
DIAGUIDIA		Sclerolobium melinonii
FROMAGER	Kankantri	Ceiba pentandra
KAIMAN OUDOU		Laetia procera
KIMBOTO		Pradosia sp.
LACASSI		Caraipa densifolia
MAHO NOIR ET	Baïkaaki - Lébi loabi	Eschweilera
MAHO ROUGE		
MONTOUCHI SAVANE		Pterocarpus officinalis
PANCHIMOUTI		Copaifera guianensis
PIKIN LOCA		Dialium guianense
TAPOU TIKI		Dendrobangia boliviana
TOSSO PASSA		Iryanthera sagotiana
WATAPAN		Macrolobium bifolium

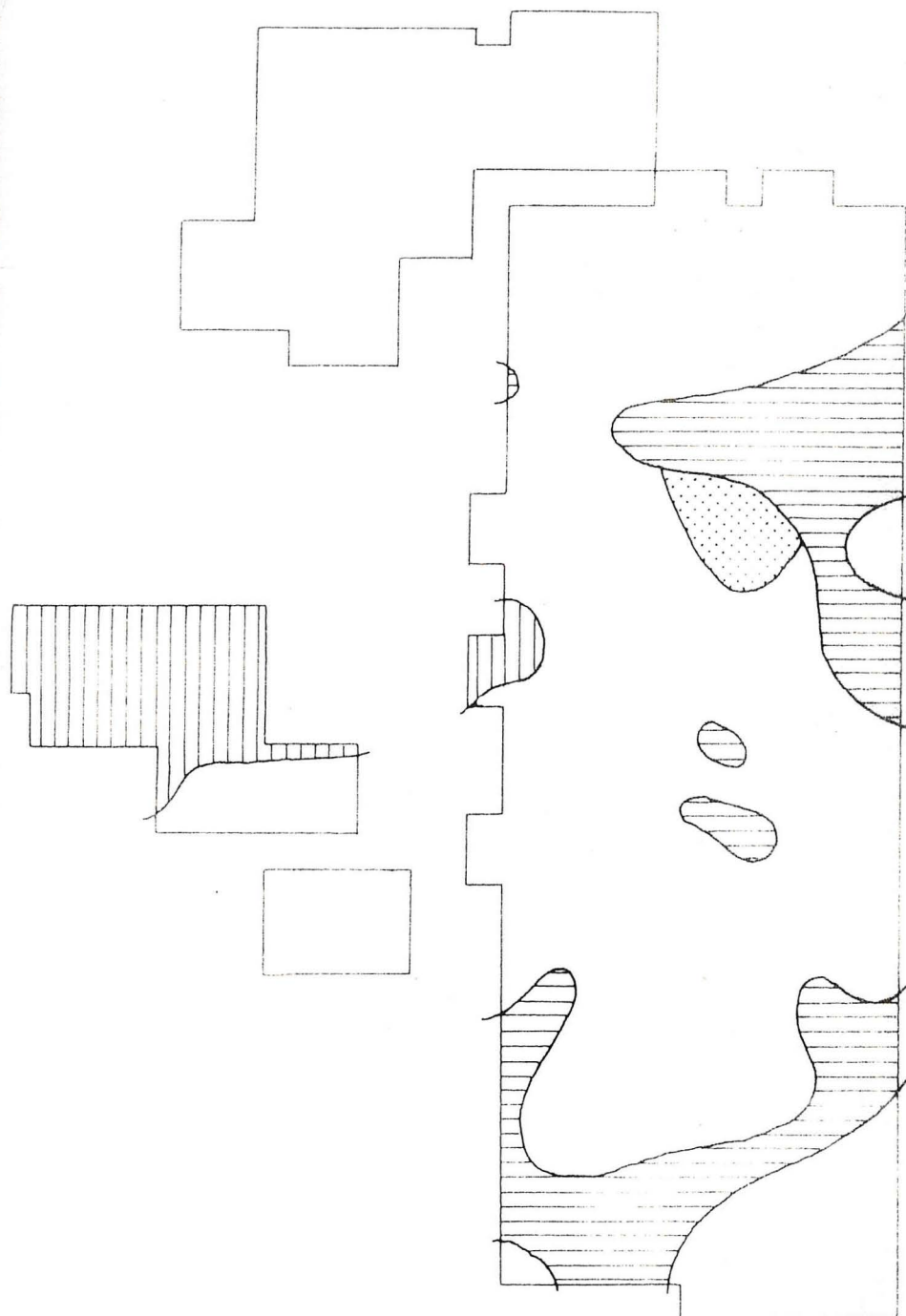
RESEAU HYDROGRAPHIQUE

----- Crique
▨ Zone marécageuse



CARTOGRAPHIE DES SOLS

-  Sols à drainage vertical bloqué
-  Sols sur granite pegmatitique leucocrate
-  Systeme complexe à nappe perchée
-  Podzols et sols podzoliques



NM
↑

ECHELLE 1 : 20 000

met en évidence la présence de 4 types de sol sur les 476,5 ha (cf. cartographie).

- . Type 1 : SOLS A DRAINAGE VERTICAL BLOQUE SUR GRANITE
..... OU MIGMATITE

C'est incontestablement l'unité la plus étendue, souvent associée aux modelés les plus tourmentés.

- . Type 2 : SOLS SUR GRANITES PEGMATITIQUES LEUCOCRATES
.....

Caractérisés, bien que se rattachant à ceux précités, par un régime hydrique moins contraignant.

- . Type 3 : SYSTEME COMPLEXE A NAPPE PERCHÉE SITUÉE A
..... PROFONDEUR VARIABLE

Il semble coïncider avec le modelé de plateau (au Nord-Est de l'ensemble 1). Si le sol amont peut être considéré comme à DVL, il n'en est plus de même sur les versants.

- . Type 4 : PODZOLS ET SOLS PODZOLIQUES
.....

Se développent certainement à partir du système précédent. Quoique rattachée à des podzols, la tâche située au Sud de l'ensemble 1 constitue une variante très engorgée s'associant à l'étendue de bas fonds marécageux.

3.2.2. Inventaire forestier

Pour les 68 essences concernées, il recense 29 537 tiges dont la répartition moyenne à l'hectare par espèce, classe de diamètre figure aux tableaux des pages 11, 12 et 13.

Ces résultats n'apportent qu'un intérêt général sur la distribution floristique de l'échantillon de population inventorié, notamment pour les essences d'intérêt commercial dont la représentativité sur les 476,5 ha, comparée à la région de KOUROU-SINNAMARY, est excellente (1).

(1) Comparaison de la richesse en essences de qualité sur la zone de KOUROU et le dispositif C.T.F.T.
" Forêt Naturelle " (C.T.F.T. 84 J.P ZEGERS)

ESSENCES PRINCIPALES : CATEGORIE 1

Effectif moyen/ha pour 476,5 ha

ESSENCES	30-40	40-50	50-60	+ 60	< 60	TOTAL
AMARANTE	0.05	0.03	0.01	-	0.08	0.08
ANANGOSSI	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00
ANGELIQUE	0.81	0.75	0.59	0.94	2.15	3.09
BAGASSE	0.01	-	0.01	0.01	0.02	0.03
BOIS SERPENT	-	-	-	-	-	-
CARAPA	0.78	0.21	0.04	0.02	1.03	1.05
CEDRAT	-	-	-	-	-	-
CEDRES	0.15	0.10	0.04	0.03	0.30	0.33
COEUR DEHORS	0.04	0.07	0.03	0.03	0.14	0.18
COURBARIL	-	-	0.00	-	0.00	0.00
EBENE VERTE	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
GONFOLO	0.50	0.55	0.57	1.16	1.62	2.78
GOUPI	0.35	0.35	0.25	0.69	0.95	1.63
GRIGNON FRANC	0.20	0.21	0.22	0.84	0.63	1.47
JABOTY	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00
KOUALI	0.02	0.02	0.03	0.09	0.07	0.15
MANIL	1.72	0.94	0.39	0.36	3.06	3.42
MONTOUCHI	0.00	0.00	-	0.01	0.01	0.01
PAYA	0.09	0.05	0.01	0.01	0.15	0.16
ST MARTIN ROUGE	0.10	0.11	0.09	0.21	0.29	0.50
SIMAROUNBA	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.09
WACAPOU	1.03	0.83	0.46	0.16	2.31	2.47
YAYAMADOU	0.35	0.20	0.11	0.10	0.66	0.77
TOTAL	6.30	4.52	2.95	4.82	13.77	18.59

NB Le tiret signifie : absence totale

0,00 arrondi à 0

ESSENCES PRINCIPALES : CATEGORIE 2

Effectif moyen/ha pour 476,5 ha

ESSENCES	30-40	40-50	50-60	+ 60	< 60	TOTAL
ACACIA FRANC	0.02	0.06	0.05	0.14	0.13	0.26
AIEOUEKO	-	-	-	0.00	-	0.00
ASSAO	0.10	0.13	0.10	0.21	0.33	0.54
BALATA FRANC	0.18	0.13	0.05	0.05	0.36	0.40
BALATA POMME	0.45	0.38	0.14	0.12	0.97	1.08
CANARI MACAQUE	0.06	0.04	0.01	0.04	0.12	0.16
CEDRE CANELLE	0.04	0.03	0.02	0.02	0.10	0.12
CHAWARI	0.14	0.13	0.10	0.36	0.37	0.72
COPAIA	0.19	0.12	0.02	-	0.33	0.33
DODOMISSINGA	0.08	0.11	0.08	0.19	0.27	0.46
DOKALI	0.10	0.07	0.04	0.03	0.21	0.24
INGUIPIPA	0.25	0.24	0.09	0.26	0.58	0.85
INKASSA	0.00	0.00	-	0.01	0.01	0.01
KOBE	0.49	0.34	0.16	0.19	0.99	1.18
KOUATAKAMA	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05
KOUMANTI OUDOU	0.10	0.07	0.03	0.01	0.20	0.21
MAHO COTON	0.06	0.04	0.04	0.04	0.14	0.18
MAPA	0.22	0.15	0.05	0.01	0.42	0.43
MONI	0.69	0.23	0.05	0.04	0.96	0.10
SALI	0.13	0.10	0.06	0.05	0.30	0.34
ST MARTIN JAUNE	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
TINGUI MONI	0.00	-	-	-	0.00	0.00
TONKA	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
WANDEKOLE	-	-	-	-	-	-
WAPA	4.14	3.46	2.21	3.22	9.82	13.04
BOCO	1.37	0.57	0.14	0.08	2.08	2.16
TOTAL	8.84	6.43	3.46	5.08	18.72	23.81

NB Le tiret signifie : absence totale

0.00 arrondi à 0

ESSENCES PRINCIPALES : CATEGORIE 3

Effectif moyen/ha pour 476,5 ha

ESSENCES	20-40	40-50	50-60	+ 60	< 60	TOTAL
BOFO OUDOU	0.01	0.07	0.02	0.02	0.18	0.20
BOIS BLANC	0.02	0.04	0.02	0.06	0.08	0.14
BOIS ROUGE	-	-	-	-	-	-
BOIS ST JEAN	0.07	0.06	0.02	0.02	0.16	0.18
BOUCHI CANANBOULI	0.09	0.06	0.04	0.07	0.19	0.26
BOUGOUNI	0.08	0.04	0.03	0.06	0.14	0.21
KAIMAN OUDOU	0.08	0.05	0.03	0.01	0.16	0.18
KIMBOTO	1.08	0.90	0.48	1.96	2.46	4.42
LACASSI	-	-	0.00	-	0.00	0.00
MAHO NOIR - MAHO ROUGE	6.79	3.15	1.05	0.82	10.98	11.80
PIKIN LOCA	-	-	0.00	-	0.00	0.00
TAAPOU TIKI	0.00	-	-	-	0.00	0.00
TOSSO PASSA	0.65	0.08	0.00	-	0.73	0.73
WATAPAN WATAMPANA	0.05	0.04	0.03	0.00	0.11	0.11
DIAGUIDIA	0.37	0.37	0.24	0.33	0.99	1.32
FROMAGER	-	-	-	-	-	-
MONTOUCHI DE SAVANE	0.05	0.01	-	0.00	0.07	0.07
PANCHIMOUTI	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9.43	4.86	1.96	3.35	16.26	19.61

NB Le tiret signifie : absence totale

0,00 arrondi à 0

CENTRE TECHNIQUE
FORESTIER TROPICAL
DIVISION
DE
DOCUMENTATION

3.3. ANALYSE

3.3.1. Restriction du secteur

Sur l'ensemble de ces 476,5 ha, la SDB est in-existante. L'importance des sols à DVL est trop peu marquée pour pouvoir y implanter un bloc complet, de même pour la zone sur granites pegmatiques leucocrates qui constitue une entité bien spécifique où il est préférable de ne placer aucune parcelle, ceci pour éviter d'introduire au sein d'un même bloc une hétérogénéité pédologique pouvant interférer sur les traitements.

Seules les étendues sur socle à DVB sont donc retenues, avec exclusion des grandes zones marécageuses, restant en permanence gorgées d'eau et où les arbres apparaissent mal conformés

3.3.2. Modification apportée au dispositif initial

De par l'uniformité pédologique qui s'impose, le nombre fixé (4) de répétitions des traitements n'a plus sa raison d'être. Sans inconvénient majeur, il a été jugé préférable de le réduire pour accroître la dimension des parcelles de mesures, sans toutefois dépasser des limites au-delà desquelles la matérialisation du dispositif ne serait plus compatible avec les moyens alloués.

En acceptant d'une façon réaliste 3 répétitions et des parcelles d'observations de 250 x 250 m soit 6,25 ha à mesurer au sein d'une délimitation inchangée de 9 ha (prévoyant 25 m de bordure subissant elle aussi le traitement) les nouvelles caractéristiques du dispositif sont les suivantes :

Surface parcelle (ha)	9
Surface mesurée par parcelle (ha)	6,25
Nombre de parcelles	12
Surface totale à mesurer (ha)	75
Superficie du dispositif (ha)	108

PAR COMPARAISON A CE QUI
ETAIT PREVU INITIALEMENT

9
4
16
64
144

Le gain (+ 17 %) de la surface destinée à être observée présente le double avantage :

- . d'assurer une meilleure configuration du milieu en y incluant au maximum ses caractéristiques physiques (thalwegs, interfluves) et en pouvant faire ressortir le gréganisme de certaines espèces.
- . de garantir par un stock de données plus important une meilleure signification de l'effet de chaque traitement.

4. LOCALISATION DU DISPOSITIF

Il importe de considérer individuellement les caractéristiques (effectifs en EP1) et l'environnement de chacun des carreaux pour :

- . les classer selon leur richesse en essences de qualité (EP1) dont seule l'évolution peut témoigner d'une amélioration des peuplements.
- . effectuer des regroupements de telle façon qu'en obtenant la taille requise d'une parcelle (250 x 250 m) il y ait une présence suffisante de ces tiges.

A ce titre, du fait de la fréquence trop variable de chacune des essences principales de première catégorie, pour la plupart à tendance grégaire (Wacapou, Gonfolo, Amarante, Paya... dont les aires de dispersion ne se recoupent que très faiblement), l'argument de choix à prendre en considération ne peut être que l'effectif total de ces tiges, toutes EP1 confondues, recensé par hectare.

4.1. CLASSIFICATION

Pour 466 ha (rejet de 10,5 ha (*) constitués par certains carreaux des ensembles 2 et 3 ne pouvant s'associer par 4 pour former un hectare), la donnée (voir page suivante)

(*) ces 10,5 ha pouvant être inclus ultérieurement, pour partie, dans l'une des 12 parcelles.

\bar{M} : effectif moyen hectare, toutes EPl confondues, prend les valeurs :

$$\bar{M}_1 = 4,86 \quad \text{pour les tiges de } \varnothing \geq 60 \text{ cm}$$

REGROUPEMENT I

$$\bar{M}_2 = 13,81 \quad \text{pour celles de } 30 \leq \varnothing \text{ cm} < 60$$

REGROUPEMENT II

Traduisant chacune un degré de richesse pour chacun des 2 regroupements, 5 classes d'amplitude inégale pour obtenir une densité par classe suffisante et dans la mesure du possible sensiblement constante (soit 1/5 des 466 ha) sont définies d'après les tableaux suivants.

précisant la distribution du nombre de tiges de ces 466 ha.

.../...

REGROUPEMENT I

Nombre de tiges/ha ($\phi \geq 60$ cm)	Fréquence (nombre de carreaux 1 ha)	Densité (%)	Densités cumulées (%)	Classe et densité (%)	Caractéristique de la constitution en EP ₁
0	22	4,72	4,72	I (14,16)	Très faible
1	44	9,44	14,16		
2	68	14,59	28,75	II (26,18)	Faible
3	54	11,59	40,34		
4	64	13,73	54,07	III (24,89)	Moyenne
5	52	11,16	65,23		
6	39	8,37	73,60	IV (21,46)	Forte
7	39	8,37	81,97		
8	22	4,72	86,69		
9	15	3,23	89,92	V (13,31)	Très forte
10	14	3,00	92,92		
11	15	3,23	96,15		
12	2	0,43	96,58		
13	2	0,43	97,01		
14	4	0,86	97,87		
15	1	0,21	98,08		
16	2	0,43	98,51		
17	2	0,43	98,94		
18	2	0,43	99,37		
19	1	0,21	99,58		
20	1	0,21	99,79		
21	1	0,21	100,00		

.../...

R E G R O U P E M E N T I I

Nombre de tiges/ha $30 \leq \phi \text{ cm} < 60$	Fréquence (Nombre de carreaux 1 ha)	Densité (%)	Densités cumulées (%)	Classe et densité (%)	Caractéristique de la constitution en EP1
1	2	0,43	0,43	I (20,82)	Très faible
2	7	1,50	1,93		
3	11	2,36	4,29		
4	10	2,15	6,44		
5	17	3,65	10,09		
6	25	6,01	16,10		
7	22	4,72	20,82		
8	25	5,36	26,18	II (21,02)	Faible
9	29	6,22	32,40		
10	23	4,93	37,33		
11	21	4,51	41,84		
12	18	3,86	45,70	III(19,95)	Moyenne
13	38	8,15	53,85		
14	37	7,94	61,79		
15	25	5,36	67,15	IV (20,16)	Forte
16	17	3,65	70,80		
17	20	4,29	75,09		
18	7	1,50	76,59		
19	13	2,79	79,38		
20	12	2,57	81,95		
21	14	3,00	84,95	V (18,05)	Très forte
22	6	1,29	86,24		
23	9	1,93	88,17		
24	7	1,50	89,67		
25	8	1,73	91,40		
26	12	2,57	93,97		
27	3	0,65	94,62		
28	4	0,86	95,48		
29	6	1,29	96,77		
30	3	0,65	97,42		
31	3	0,65	98,07		
32	1	0,21	98,28		
33	1	0,21	98,49		
35	2	0,43	98,92		
38	2	0,43	99,35		
39	3	0,65	100,00		

.../...

4.2. DETERMINATION DU SITE

La distribution spatiale par unité de 1 ha, des essences principales (EP1) figure sur les cartographies des pages et concernant respectivement les regroupements I et II.

Par superposition de l'étendue des zones à exclure impérativement (définies au § 3.3.1.) la surface restante jugée utile : terrains sur socle à DVB est caractérisée par une répartition très hétérogène de ces tiges, concentrées en tâches d'importance variable.

Il importe de cerner les secteurs où le critère essentiel puisse être respecté :

" Présence en quantité suffisante de tiges de valeur de toute taille "

quantité au moins égale à la moyenne observée et rappelée :

- regroupement I : 4,86 tiges/ha
- regroupement II : 13,81 tiges/ha

ces secteurs devant être constitués par des carreaux de classe 3, 4 ou 5.

Sur la surface utile, ils apparaissent limités :

- . à l'extrémité Nord et la zone centre-ouest de l'ensemble 1
- . aux ensembles 2 et 4,
- . pour le regroupement II
- . Quant au regroupement I, les zones de densité convenable sont moins ramassées, plus éparées (exception faite de la concentration marquée sur les podzols et granites pegmatitiques leucocrates, rejetés pédologiquement).

Pour concilier la présence suffisante de tiges exploitables et d'avenir, l'espace destiné à recevoir le dispositif (108 ha) est très restreint.

Ces observations permettent de concevoir sa localisation sur 3 secteurs appropriés :

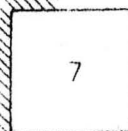
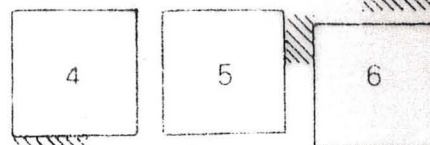
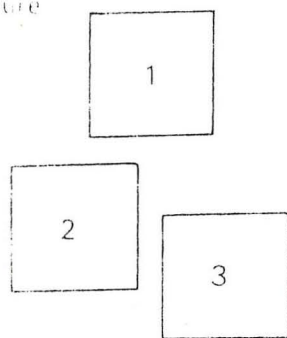
- . parties centre-ouest et nord de l'ensemble 1

.../...

1_ RESTRICTION DU SECTEUR



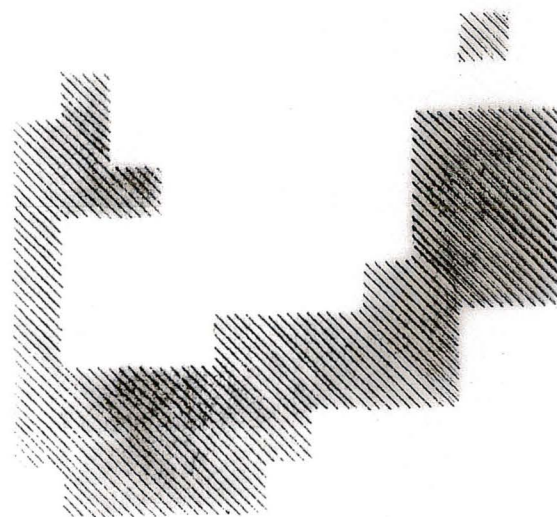
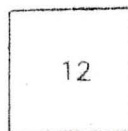
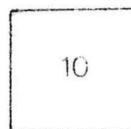
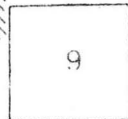
Zone à exclure



2_ LOCALISATION DU DISPOSITIF



Parcelle d'observations
(250 x 250 m)

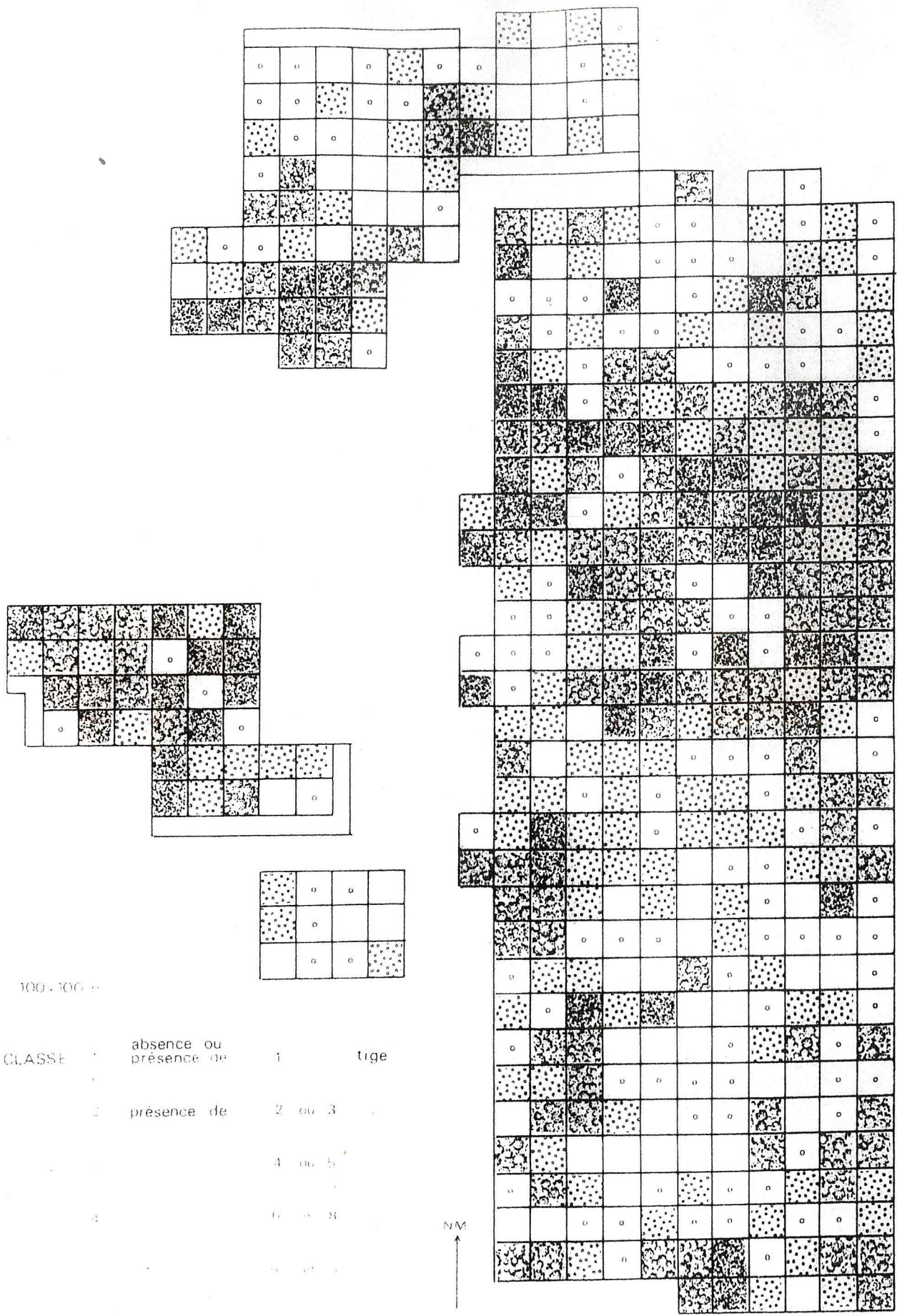


DISTRIBUTION DES ESSENCES PRINCIPALES (CAT 1)


REGROUPEMENT 1

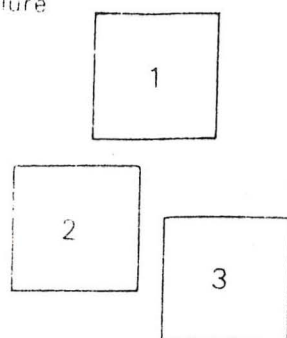
POUR 466 ha

$O_{max} \geq 60$




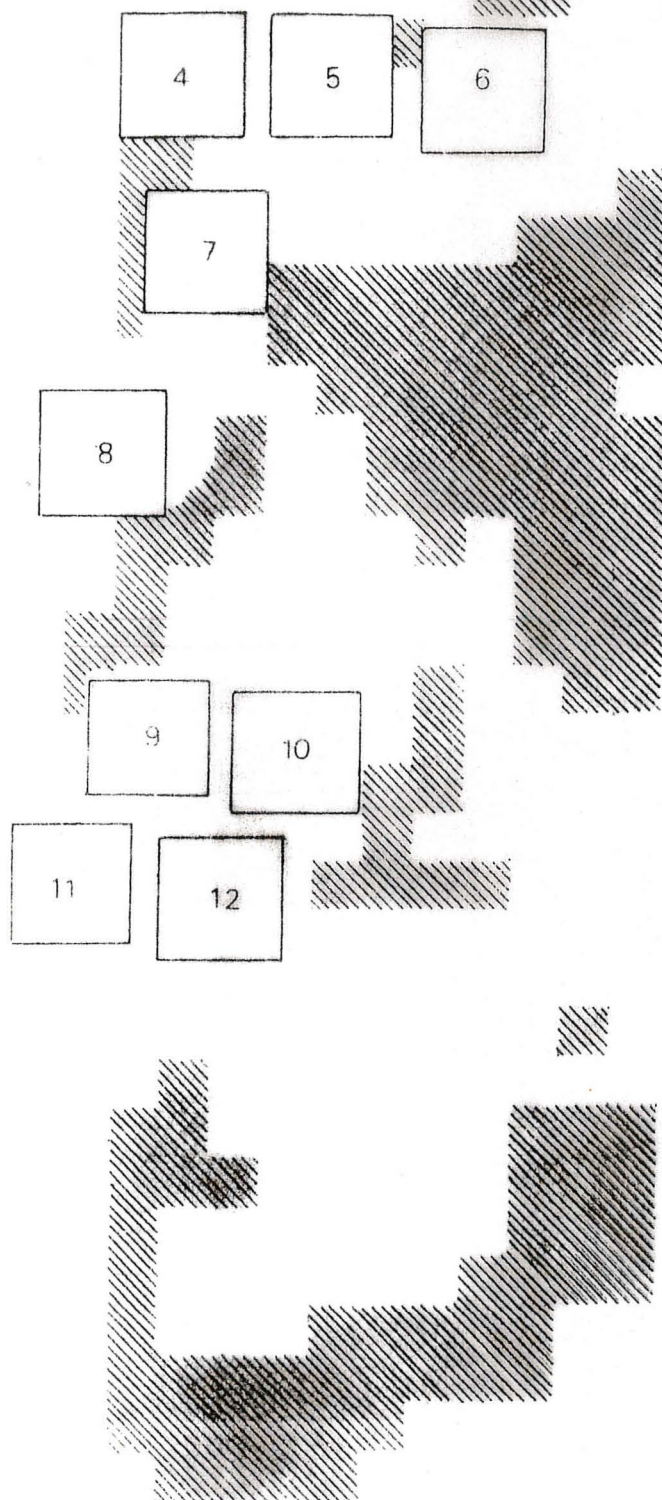
1__ RESTRICTION DU
SECTEUR

 Zone à exilure



2__ LOCALISATION DU
DISPOSITIF

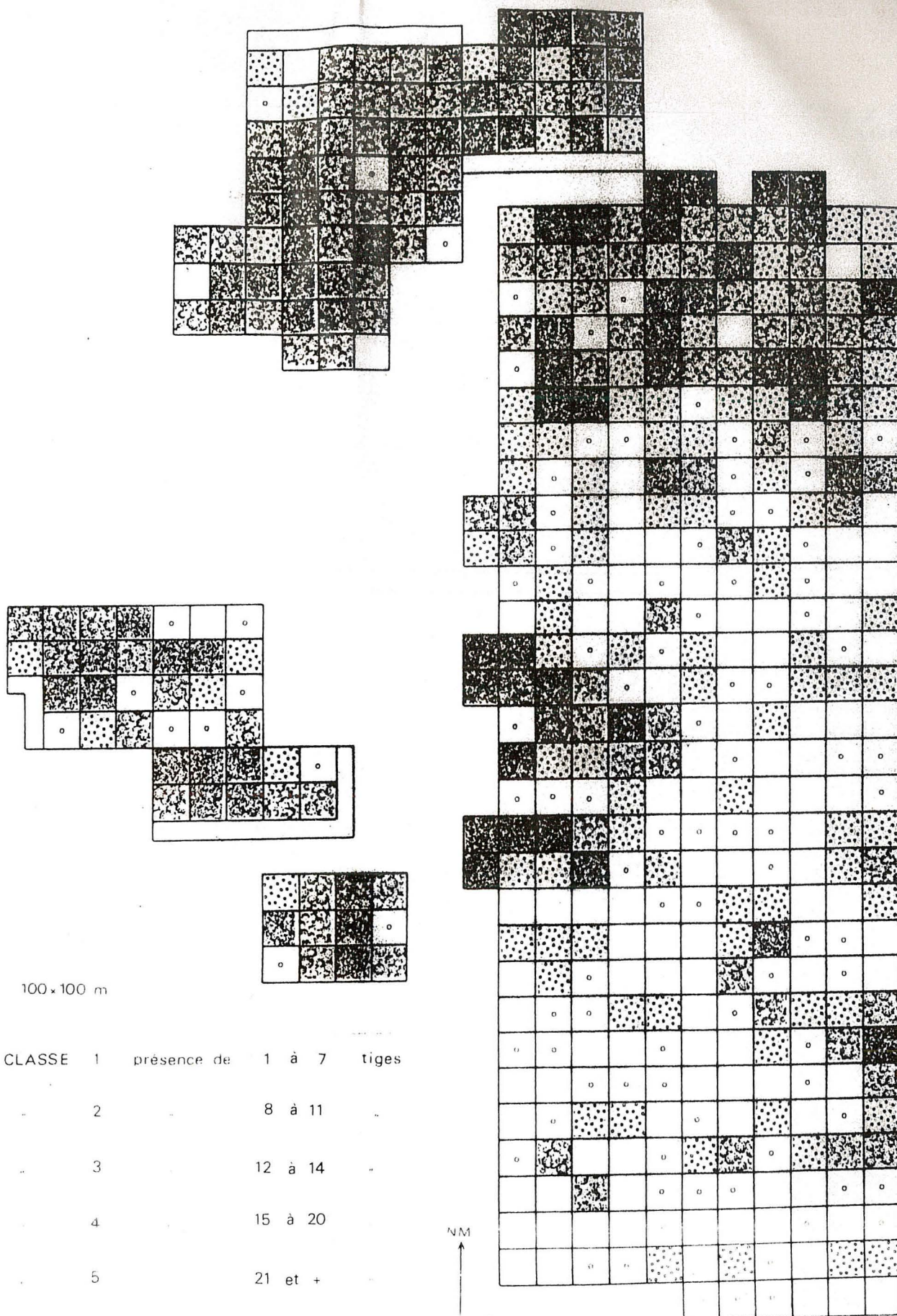
 Parcelle d'observations
(250 x 250 m)



REGROUPEMENT II

($30 \leq \emptyset_{cm} < 60$)

POUR 466 ha



- . parties ouest de l'ensemble 2 (toutefois y sont incluses inévitablement des unités de classe 1 et 2).

Après comparaison des différentes éventualités possibles, 12 emplacements se démarquent nettement, présentant la garantie fondamentale de pouvoir "mesurer et exploiter". Leur position apparaît aux pages 20 et 22 et certains de ces noyaux ont une aire débordant l'étendue cartographiée. Les caractéristiques du peuplement recensé sur ces franges extérieures, assurent la garantie précitée.

Les tableaux suivants donnent la constitution en essences principales de $\emptyset \geq 30$ cm pour chacune des 12 parcelles de 6,25 ha. Celui de la page 37, résume les caractéristiques moyennes/hectare de chaque parcelle pour les essences principales de 1ère catégorie (toutes essences confondues). La ventilation des 12 parcelles en 3 blocs de 4 parcelles chacun ne peut se faire qu'avec des données beaucoup plus précises sur la constitution générale du peuplement : essences principales (EP) et secondaires (ES), de $\emptyset \geq 10$ cm.

Ces données :

- . importance relative des EP/ES
- . surface terrière des EP, des ES
- . dispersion spatiale des tiges d'avenir/tiges exploitables etc ...

seront apportées lors du déroulement des différentes phases de matérialisation du dispositif : l'essentiel étant de définir leur lieu d'application.

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha

PARCELLE 1

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T
AMARANTE	3			3		3	ACACIA FRANC		1		1		1	BOFO OUDOU		2		2		2
ANANGOSSA							AIEOUKOU							BOIS BLANC		1		1		1
ANGELIQUE	6	3	3	12		16	ASSAO	1		3	4	1	5	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC					1	1	BOIS ST JEAN						
BOIS SERPENT							BALATA POMME	3	1	1	5		5	BOUCHI CANANBOULI		1		1		1
CARAPA	6	3	2	11		11	CANARI MACAQUE							BOUGOUNI	1			1		1
CEDRAT							CEDRE CANELLE							KADMAN OUDOU						
CEDRES	1	2	1	4		4	CHAWARI			5	5	2	7	KIMBOTO	1	1	4	6	6	12
COEUR DEHORS	1	1		2		2	COPALA	1	1		2		2	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINGA					2	2	MAHOT NOIR et ROUGE	23	20	8	61	5	66
EBENE VERTE							DOKALI		2	1	3		3	PIKIN LOLA						
CONFOL KOUALI	12	9	9	30	14	44	IEGUISIPA	3			3	2	5	TAAPOU TIKI						
FOUPI		1	2	3	3	6	INKASSA							TOSSO PASSA	2			2		2
GRIGNON	2	2	4	8	4	12	KOBE	2	1	1	4	2	6	WATAPAN						
JABOTY							KOUATAMAN					1	1	DIAGUIDIA			1	1		1
KOUALI							KOUMANTI OUDOU							FROMAGER						
MANIL	7	2	1	10	2	12	MAHOT COTON							MONTOUCHI SAVANE	3			3		3
MONTOUCHI							MAPA	2			2		2	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI		1	2	3	1	4	MONI	7	3		10		10							
PAYA	2			2		2	SALI	1			1		1							
ST MARTIN ROUGE	1	2	3	6	1	7	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
MACAPOU	21	19	9	49	3	52	TONKA													
YAYAMADOU	2			2		2	WADEKOLE													
							WAPA	1		1	2	3	5							
							BOGO	15	4		19		19							

TOTAL EP ₁	64	45	36	145	32	177	TOTAL EP ₂	36	13	12	61	14	75	TOTAL EP ₃	30	25	13	78	11	89
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	----	----	----	-----------------------	----	----	----	----	----	----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha

PARCELLE 2

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T
AMARANTE							ACACIA FRANC							BOFO OUDOU						
ANANGOSSA							AIBOUKOU				1	1		BOIS BLANC				1	1	
ANGELIQUE	2		2	4		4	ASSAO			1	1	3	4	BOIS ROUGE						
BAGASSE	1			1		1	BALATA FRANC		1		1		1	BOIS ST JEAN						
BOIS SERPENT							BALATA POMME	1	2		3		3	BOUCHI CANANBOULI	1		3	4		4
CARAPA	2			2		2	CANARI MACAQUE	1	1		2		2	BOUCOUNI						
CEDRAT							CEDRE CANELLE	1			1		1	KATMAN OUDOU	1		1	2		2
CEDRES	1	1	1	3		3	CHAMARI		1	1	2		2	KIMBOTO	1		1	2	4	6
COEUR DEHORS		1		1		1	COPALA							LACASSI						
COUREARIL							DODOMISSINGA	1	2	2	5	1	6	MAHOT NOIR et ROUGE	12	3	3	18	1	19
EBENE VERTE							DOKALI		1		1		1	PIKIN LOLA						
CONFOLO KOUALI	7	11	19	37	19	56	INGUIPIPA	1	3	1	5		5	TAAPOU TIKI						
COUPI	1	1		2	5	7	INKASSA							TOSSO PASSA	3			3		3
CRIGNON	1	3	3	7	4	11	KOBE	3	5	1	9	2	11	WATAPAN						
CABOTY							KOUATEKAMAN					1	1	DIAGUEDIA	1	7	1	9	1	10
KOUALI							KOUMANTI OUDOU		1		1		1	FROMAGER						
MANIL	11	2		13		13	MAHOT COTON	1			1		1	MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA		3		3		3	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI		3		3	2	5	MONI	2	2		4		4							
PAYA							SALI	1		1	2		2							
ST MARTIN ROUGE	1		1	2		2	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA	1	1		2		2	TINGUI MONI													
MACAPOU	20	18	17	55	7	62	TONEA		1		1		1							
YAYAMADOU							WANDEXOLE													
							WAPA					1	1							
							BOGO	6	1	1	8		8							

TOTAL EP ₁	48	41	44	133	37	170	TOTAL EP ₂	18	24	8	50	9	59	TOTAL EP ₃	19	10	9	38	7	45
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	---	----	---	----	-----------------------	----	----	---	----	---	----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha

PARCELLE 3

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T
AMARANTE							ACACIA FRANC		1		1	1	2	BOFO OUDOU		1	1	2		2
ANANGOSSA							AIEOUEKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE	4	4		8	1	9	ASSAO	1		2	3	1	4	BOIS ROUGE						
BAGASSE			1	1		1	BALATA FRANC		2		2		2	BOIS ST JEAN	1			1	1	2
BOIS SERPENT							BALATA POMME	2	2	1	5	1	6	BOUCHI CANANBOULI	2			2		2
CARAPA	2			2		2	CANARI MACAQUE	2	1		3		3	BOUCOUNI		2		2		2
CEDRAT							CEDRE CANELLE							KAIMAN OUDOU		1		1		1
CEDRES	1	3	2	6		6	CHAWARI	1	1	1	3	3	6	KIMBOTO	6	3	7	16	18	34
COEUR DEHORS							COPAIA	1			1		1	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINGA	1			1	1	2	MAHOT NOIR et ROUGE	10	7	3	20	1	21
EBENE VERTE							DOKALI							PIKIN LOLA						
GONFOLO KOUALI	8	10	16	34	34	68	INGUIPIPA	2			2	1	3	TAAPOU TIKI						
GOUPI	2		2	4	4	8	INKASSA							TOSSO PASSA	9	1		10		10
GRIGNON		1	2	3	9	12	KOBE	2	1		3	1	4	WATAPAN						
JABOTY							KOUATAYAMAN							DIAGUIDIA		5	1	6		6
KOUALI							KOUMANTI OUDOU							FROMAGER						
MANIL	9	3	1	13		13	MAHOT COTON			1	1		1	MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA							PAUCHIMOUTY						
PARCOURI		1		1	1	2	MOMI	6	1		7	1	8							
PAYA	2			2		2	SALI	1			1		1							
ST MARTIN ROUGE		3	1	4	1	5	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUNBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	34	27	10	71	5	76	TONKA													
YAYAMADOU	4	3	2	9	1	10	WANDEKOLE													
							WAPA	2	5	2	9	3	12							
							BOCO	5	6	3	14		14							

TOTAL EP ₁	66	55	37	158	56	214	TOTAL EP ₂	26	20	10	56	13	69	TOTAL EP ₃	28	20	12	60	20	80
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	----	----	----	-----------------------	----	----	----	----	----	----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha

PARCELLE 4

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T
AMARANTE							ACACIA FRANC			1	1	1	2	BOFO OUDOU						
ANANGOSSI							AIEOUKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE		3	6	9	6	15	ASSAO	1			1	2	3	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC	1	4		5		5	BOIS ST JEAN						
BOIS SERPENT							BALATA POMME	11	7	4	22	1	23	BOUCHI CANANBOULI	1			1		1
CARAPA	5			5		5	CANARI MACAQUE							BOUCOUNI	2	2	1	5		5
CEDRAT							CEDRE CANELLE							KADMAN OUDOU						
CEDRES							CHAWARI		1	3	4		4	KIMBOTO	23	19	7	49	23	72
COEUR DEHORS	1	1		2		2	COPALA	1	2		3		3	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINGA	1	3		4	1	5	MAHOT NOIR et ROUGE	81	38	8	127	4	131
EBENE VERTE							DOKALI		2		2		2	PIKIN LOLA						
GONFOLO KOUALI	10	15	4	29	10	39	INGUIPIPA	3	1	1	5		5	TAAPOU TIKI						
GOUPI		3	7	10	1	11	INKASSA							TOSSO PASSA	6			6		6
GRIGNON	2			2	8	10	KOBE	4	2	1	7		7	WATAPAN						
JABOTY							KOUATAKAMAN							DIAGUIDIA	1	6	1	8	2	10
KOUALI							KOUMANTI OUDOU	1	3		4		4	FROMAGER						
MANIL	18	9	1	28	1	29	MAHOT COTON							MONTTOUCHI SAVANE						
MONTTOUCHI							MAPA	1	1		2		2	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI	1	2		3	1	4	MONI	4	1		5		5							
PAYA	1	1		2		2	SALI			1	1		1							
ST MARTIN ROUGE		1	1	2	1	3	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU		1	1	2	1	3	TOKA													
YAYAMADOU	1	3		4		4	WANDEXOLE													
							WAPA	22	17	11	50	5	55							
							BOGO	17	4	1	22	1	23							

TOTAL EP ₁	39	39	20	98	29	127	TOTAL EP ₂	67	48	23	138	11	149	TOTAL EP ₃	114	65	17	196	29	225
-----------------------	----	----	----	----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	-----	----	----	-----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha PARCELLE 5

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T
AMARANTE	2	1		3		3	ACACIA FRANC							BOFO OUDOU						
ANANGOSSA							AIBOUKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE	1	2	4	7	2	9	ASSAO			4	4		4	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC	1	1		2		2	BOIS ST JEAN	2			2		2
BOIS SERPENT							BALATA POMME	3	3	1	7		7	BOUCHI CANANBOULI	2			2		2
CARAPA	5	2		7		7	CANARI MACAQUE		3		3		3	BOUGOUNI						
CEDRAT							CEDRE CANELLE							KALMAN OUDOU						
CEDRES	1			1		1	CHAHARI			1	1		1	KIMBOTO	14	12	9	35	16	51
COEUR DEHORS		1		1		1	COPAIA	1			1		1	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINGA		1	1	2		2	MAHOT NOIR et ROUGE	65	29	8	102	1	103
EBENE VERTE							DOKALI		1		1		1	PIKIN LOLA						
CONFOLO KOUALI		1	2	3	3	6	INGUIPIPA	7	2	1	10	3	13	TAAPOU TIKI						
COUPI	1		1	2	2	4	INKASSA							TOSSO PASSA	7			7		7
GRIGNON	1		2	3	4	7	KOBE	3			3	1	4	WATAPAN						
GRABOTY							KOUATAKAMAN							DIAGUIDIA	4			4		4
KOUALI							KOUMANTI OUDOU	2	2		4		4	FROMAGER						
MAHIL	29	9	2	40	1	41	MAHOT COTON							MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA							PAUCHIMOUTY						
PARCOURI	2			2	1	3	MONI	5			5		5							
PAYA	3	2		5		5	SALI													
ST MARTIN ROUGE		2		2	1	3	ST MARTIN JAUNE													
SIMARCOUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	11	4		15	1	16	TOKA			1	1		1							
YAYAMADOU	4			4		4	WANDEXOLE													
							WAPA	35	37	27	99	10	109							
							BOCO	24	11		35	1	36							

TOTAL EP ₁	60	24	11	95	15	110	TOTAL EP ₂	81	61	36	178	15	193	TOTAL EP ₃	94	41	17	152	17	169
-----------------------	----	----	----	----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha PARCELLE 6

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T
AMARANTE							ACACIA FRANC	2	1		3		3	BOFO OUDOU						
ANANGOSSII							AIEOUEKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE	4	8	5	17	5	22	ASSAO	1			1		1	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC							BOIS ST JEAN	1			1		1
BOIS SERPENT							BALATA POMME	3	1		4		4	BOUCHI CANANBOULI	1			1		1
CARAPA	3	2		5		5	CANARI MACAQUE							BOUCOUNI						
CEDRAT							CEDRE CAHELLE							KAIMAN OUDOU			2	2		2
CEDRES	4			4		4	CHANARI	2	1		3	4	7	KIMBOTO	5	3	4	12	12	24
COEUR DEHORS							COPALA	2	1		3		3	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINGA	2	1		3	1	4	MAHOT NOIR et ROUGE	69	30	4	103	3	106
EBENE VERTE							DOKALI	1		1	2		2	PIKIN LOLA						
GONPOLO KOUALI	1		2	3	1	4	INGUIPIPA	3			3	2	5	TAAPOU TIKI						
GOUPI	2	4	1	7	2	9	INKASSA							TOSSO PASSA	5			5		5
GRIGNON		4	1	5	3	8	KOBE	5	3	1	9		9	WATAPAN						
JABOTY							KOUATAKAMAN							DIAGUDIA	1	2	2	5	2	7
KOUALI			1	1	1	2	KOUMANTI OUDOU	1	1		2		2	FROMAGER						
MANIL	16	7	2	25	1	26	MAHOT COTON							MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA							PAUCHIMOUTY						
PARGOURI		1	1	2	1	3	MONI	2	1		3		3							
PAYA	2	1		3		3	SALI	1	1	1	3	1	4							
ST MARTIN ROUGE	1	1		2		2	ST MARTIN JAUNE		1		1		1							
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	13	11	8	32	5	37	TONKA													
YAYAMADOU	2	1		3		3	WAIDEXOLE													
							WAPA	66	64	33	163	61	224							
							BOGO	3	3		6		6							

TOTAL EP ₁	48	40	21	109	19	128	TOTAL EP ₂	94	79	36	209	69	278	TOTAL EP ₃	82	35	12	129	17	146
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha PARCELLE 7

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T
AMARAITE							ACACIA FRANC					1	1	BOFO OUDOU						
ANANGOSSA							AIEOUKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE	2	2	2	6	4	10	ASSAO	3	1		4	1	5	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC		1		1		1	BOIS ST JEAN			1	1		1
BOIS SERPENT							BALATA POMME	8	6	6	20	1	21	BOUCHI CANANBOULI	2		1	3	1	4
CARAPA	4	3		7		7	CANARI MACAQUE	1			1		1	BOUCOUNI					2	2
CEDRAT							CEBRE CANELLE							KADIAN OUDOU						
CEDRES					1	1	CHAWARI							KIMOTO	8	8	4	20	23	43
COEUR DEHORS	1	2		3		3	COPALA	1			1		1	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINGA					1	1	MAHOT NOIR & ROUGE	60	53	10	123	10	133
EBENE VERTE							DOKALI	4		1	5		5	PEKIN LOLA						
GONFOLO KOUALI	17	28	8	53	14	67	INGUIPIPA			1	1	4	5	TAAROU FIKI						
GOUPI	2	4	4	10	1	11	INKASSA							TOSSO PASSA	7			7		7
GRIGNON		3	2	5	4	9	KOBE	8	3		11	2	13	WATAPAN						
JABOTY							KOUATAKAMAN							DIAGUELLA	4	6	2	12		12
KOUALI							KOUMANTI OUDOU			2	2		2	FROMAGER						
MANIL	15	13	3	31	5	36	MAHOT COTON		1		1		1	MONTOUCHI SAVANE	3			3		3
MONTOUCHI							MAPA	2	1		3		3	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI							MONI	1	1		2	1	3							
PAYA							SALI													
ST MARTIN ROUGE	1		2	3		3	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	2			2		2	TONKA													
YAYAMADOU	2	5	2	9		9	WANDEKOLE													
							WAPA	24	34	19	77	40	117							
							BOCO	5	2	1	8		8							

TOTAL EP ₁	46	60	23	129	29	158	TOTAL EP ₂	57	50	30	137	51	188	TOTAL EP ₃	84	67	18	169	36	205
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha

PARCELLE 8

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T
AMARANTE							ACACIA FRANC							BOFO OUDOU	1			1		1
ANANGOSSA							AIRQUEKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE	3	7	3	13	8	21	ASSAO	3		2	5	1	6	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC			3	3		3	BOIS ST JEAN			1	1		1
BOIS SERPENT							BALATA POMME	15	15	6	36	4	40	BOUCHI CANANBOULI	1	1		2	1	3
CARAPA	4	1		5		5	CANARI MACAQUE		1		1	1	2	BOUDOUNI	1		1	2		2
CEDRAT							CEBRE CAELLE							KADMAN OUDOU	1			1		1
CEBRES		1		1	1	2	CHAWARI	2	1	2	5	2	7	KIMOTO	10	8	5	23	13	36
COEUR DEHORS		1		1	1	2	COPAIA	2	2		4		4	LACASSI						
COURBARIL							DOCOMISSINGA			1	1	2	3	MAHOT NOIR et ROUGE	32	21	2	55	3	58
EBENE VERTE							DOMALI			1	1	1	2	PIKIN LOLA						
GONTOLO KOVALI	5	8	7	20	38	58	INGUIPIPA	3	2		5		5	TAAPOU RIKI						
KOUPI	2	3		5	1	6	INKASSA							TOSSO PASSA	3	3		6		6
GRIGNON		1		1	4	5	KOBE	2	1		3	3	6	WAPAFAN						
KABOTY							KOUATEKAMAN							DIASUDDIA		1		1	1	2
KOUALI					1	1	KOUMANTI OUDOU		1		1		1	FROMAGER						
MANIL	8	3	1	12	1	13	MAHOT COTON			1	1		1	MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA	2	1		3		3	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI	2	1	1	4		4	MONI	5	1		6		6							
PAYA							SALI	1	1		2		2							
ST MARTIN ROUGE	3	1	1	5		5	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	2	3	1	6		6	TONKA					1	1							
YAYAMADOU	6	6	3	15		15	WANDEXOLE													
							WAPA	24	29	17	70	26	96							
							BOCO	14	7	1	22	4	26							

TOTAL EP ₁	36	35	17	88	55	143	TOTAL EP ₂	73	62	34	169	45	214	TOTAL EP ₃	49	34	9	92	18	110
-----------------------	----	----	----	----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	---	----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ DES : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha

PARCELLE 9

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +		T
AMARANTE							ACACIA FRANC				1	1		BOFO OUDOU						
ANANCOSSI							AIEQUEKOU							BOIS BLANC				1	1	
ANGELIQUE	8	7	5	20	5	25	ASSAO	1			1	1	2	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC	4	2	1	7	1	8	BOIS ST JEAN						
BOIS SERPENT							BALATA POMME	5	1	1	7	1	8	BOUCHI SAMANBOULI		1		1		1
CARAPA	5			5		5	CANARI MACAQUE							BOUCOUNI						
CEDRAT							CEBRE CAELLE							KAMMAN OUDOU						
CEBRES	1			1		1	CHAMARI	2			2	1	3	KIMBOC	6	4	5	15	8	23
COEUR DEHORS	1			1		1	COPALA		1		1		1	LACASSI						
COURBAIL							DODOMISSINGA		1		1	4	5	MAHOT NOIR & ROUGE	34	11	9	54	2	56
EBENE VERTE							DOYALI	1			1		1	PIKIN LOLA						
CONFULO KOUALI	2	3	1	6	1	7	INGUIPIPA	4	2	1	7	1	8	TAAPOU TIKI						
GOUPI		3	2	5	3	8	IMKASSA							TOSBO PASSA	2	2		4		4
GRATON		2	2	4	2	6	KOBE	5	2		7		7	KATAPAM						
JABOTY							KOUATKAMAM					1	1	DIAGHILIA	2	4	1	7	2	9
KOUALI					1	1	KOUYANTI OUDOU							FROMAGER						
MAKIL	7	4	4	15	2	17	MAHOT COTON					1	1	MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							NAPA	2	2		4		4	PAUCHIMOUTY						
PARCOUREI							MONI													
PAYA	1			1		1	SALI													
ST MARTIN ROUTE	2	1	1	4	2	6	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	13	17	8	38	5	43	TONKA													
YATKADOU	1			1		1	WANDEKOLE													
							WAPA	15	11	8	34	13	47							
							BOGO	17	1		18		18							

TOTAL EP ₁	41	37	23	101	21	122	TOTAL EP ₂	56	23	11	90	25	115	TOTAL EP ₃	44	22	15	81	13	94
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	----	----	-----	-----------------------	----	----	----	----	----	----

REPARTITION PAR CLASSE DE : $EP_1 - EP_2 - EP_3$

pour 6,25 ha PARCELLE 10

PREMIERE CATEGORIE EP_1							DEUXIEME CATEGORIE EP_2							TROISIEME CATEGORIE EP_3						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T
AMARANTE			1	1		1	ACACIA FRANC		1		1	1	2	BOFO OUDOU		1		1		1
ANANGOSSA							AIEQUEKOU							BOIS BLANC		1		1		1
ANGELIQUE	2	4	2	8	7	15	ASSAO			2	2		2	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC	3	2		5	1	6	BOIS ST JEAN						
BOIS SERPENT							BALATA POMME	7	7	4	18	1	19	BOUCHI CANAKBOULI						
CARAPA	7	1		8		8	CANARI MACAQUE		1		1		1	BOUGOUNI	1			1		1
CEDRAI							CEDRE CANNELLE			1	1		1	KABANI OUDOU		1		1		1
CEDRES	3		1	4		4	CHAWARI	1		2	3	6	9	KIMBOU	10	11	3	24	23	47
COEUR DECHET		1	1	2		2	COPAIA							KACASSA						
COURBARIL							DODMISSINGA					1	1	MAHOT NOIR	71	30	11	112	13	125
EBENE VERTE		1	1	2		2	DOKALI							PEKE LALA						
CONPOLO KOUALI					1	1	INOUTIPIPA	1	5		6	2	8	TAMPOU KIKI						
COUPI	2	1	1	4	4	8	INKASSA					1	1	TOSSO PACEA	1			1		1
ERIGONDE		2	1	3	13	16	KOBE	5	2		7	1	8	WATAPY						
JABOTY							KOUATAKAMAN					1	1	DIACHIDIA	1	3	2	6		6
KOUALI							KOUMANTI OUDOU		2		2		2	FROMAGER						
MANIL	19	11	2	32	7	39	MAHOT COTON	1	1	1	3		3	MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA	1	1		2		2	PAUCHIDOUTY						
PARCOURI			1	1	1	2	MONI	5	2		7		7							
PAYA			1	1		1	SALI	1		1	2		2							
ST MARTIN ROUGE	2			2		2	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUNBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	4	4	1	9	2	11	TOKA													
YAYAMADOU							WANDEKOLE													
							WAPA	11	10	4	25	8	33							
							BOCO	17	2	2	21		21							

TOTAL EP_1	52	32	16	100	37	137	TOTAL EP_2	53	36	17	106	23	129	TOTAL EP_3	84	47	16	147	36	183
--------------	----	----	----	-----	----	-----	--------------	----	----	----	-----	----	-----	--------------	----	----	----	-----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour 6,25 ha PARCELLE 11

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60	60 & +	T
AMARANTE							ACACIA FRANC							BOFO OUDOU	1		1	2		2
ANANGOSSA							AIDOUKOU							BOIS BLANC		1		1		1
ANGELIQUE	7	4	2	13	2	15	ASSAO	4		1	5	4	9	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC	4		1	5	1	6	BOIS ST JEAN	1	1		2		2
BOIS SERPENT							BALATA POMME	3	2	1	6		6	BOUCHI CANANBOULI	1			1		1
CARAPA	9	1		10		10	CANARI MACAQUE	1			1		1	BOUCOUNI	2			2		2
CEDRAT							CEDRE CANELLE							KATMAN OUDOU	1			1		1
CEDRES							CHANARI		2		2	2	4	KIMBOTO	12	5	6	23	12	35
COEUR DEHORS			1	1		1	COPALA	2			2		2	LACASSI						
COURBARIL							DODOMISSINCA		1	3	4	1	5	MAHOT NOIR et ROUGE	50	33	7	90		90
EBENE VERTE							DOKALI	3			3		3	PIKIN LOLA						
GONFOLO KOUALI	18	19	17	54	14	68	INGUIPIPA	1	3	3	7	1	8	TAAPOU TIKI						
COUPI	2	4	2	8	1	9	INKASSA							TOSSO PASSA	2			2		2
GRIGNON		2	1	3	1	4	KOBE	6	2		8		8	WATAPAN		4	1	5	1	6
JABOTY							KOUATAKAMAN	1			1		1	DIAGUIDIA			2	2	1	3
KOUALI					1	1	KOUMANTI OUDOU	1	1		2		2	PROMAGER						
MANIL	19	3	3	25	5	30	MAHOT COTON	2	1		3		3	MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA	1	1		2		2	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI			2	2		2	MONI	9			9		9							
PAYA							SALI	1	1	1	3		3							
ST MARTIN ROUGE							ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUBA							TINGUI MONI													
WACAPOU	1		1	2		2	TONKA													
YAYAMADOU	8	2		10		10	WANDEXOLE													
							WAPA	47	39	31	117	19	126							
							BOCO	20	15		35	1	36							

TOTAL EP ₁	64	35	29	128	24	152	TOTAL EP ₂	107	68	41	216	29	245	TOTAL EP ₃	70	44	17	131	14	145
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----

REPARTITION PAR CLASSE DE ϕ : EP₁ - EP₂ - EP₃

pour

6,25 ha

PARCELLE 12

PREMIERE CATEGORIE EP ₁							DEUXIEME CATEGORIE EP ₂							TROISIEME CATEGORIE EP ₃						
ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T	ESSENCES	30 40	40 50	50 60	<60 & +	60 & +	T
AMARAITE							ACACIA FRANC		1		1		1	BOFO OUDOU	1	2		3		3
ANANGOSSA							AIBOUKOU							BOIS BLANC						
ANGELIQUE	7	8	8	23	12	35	ASSAO	1	4		5		5	BOIS ROUGE						
BAGASSE							BALATA FRANC		1		1		1	BOIS ST JEAN			1	1		1
BOIS SERPENT							BALATA POSEE	4	2	1	7		7	BOUCHI CANANBOULI			1	1	1	2
CARAPA	9	1		10		10	CANARI MACAQUE	1			1		1	BOUCOUNI	1		1	2		2
CEDRAT							CEDRE CANNELLE	1			1		1	KADIAN OUDOU	1			1		1
CEDRES		1		1		1	CHAMARI	2		2	4	1	5	KIMBOU	9	7	3	19	13	32
COEUR DECHES	1			1		1	COPAIA	1	3		4		4	LACASSE						
COURBARIL							DODONISSENI	1		1	2	1	3	MAHOT NOIR & ROUGE	77	34	7	118	6	124
EBENE VERTE							DOKALI	2			2		2	PIKEN LOLA						
GONFOLO KOUALI	7	5	7	19	18	37	INGUIPIPA	2	1		3	1	4	TAAPOU TIKI						
GOUPI	4	1		5	1	6	INKASSA		1		1		1	TOSSO PASCA	1			1		1
GRIGNON	1		1	2	3	5	KOBE	4	1	2	7		7	WATAPAN	1			1		1
JABOTY							KONAPAKALAN							DIAGUIDIA	2	5	2	9	3	12
KOUALI					1	1	KOUMANTI OUDOU	1		1	2		2	FROMAGER						
MANIL	19	9	5	33	2	35	MAHOT COTON							MONTOUCHI SAVANE						
MONTOUCHI							MAPA	1			1		1	PAUCHIMOUTY						
PARCOURI		1		1		1	MONI	4	1		5	1	6							
PAYA							SALI		1	1	2		2							
ST MARTIN ROUGE	3			3	1	4	ST MARTIN JAUNE													
SIMAROUNA		1		1		1	TINGUI MONI													
WACAPOU		1		1		1	TONKA													
YAYAMADOU	8	4	1	13		13	WANDEXOLE													
							WAPA	40	28	17	85	22	107							
							BOGO	13	4	4	21		21							




TOTAL EP ₁	59	32	22	113	38	151	TOTAL EP ₂	78	48	29	155	26	181	TOTAL EP ₃	93	48	15	156	23	179
-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----	-----------------------	----	----	----	-----	----	-----

RESUME DES PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES 12 PARCELLES

Parcelle (6,25ha)	ESSENCES PRINCIPALES														
	CATEGORIE 1							CATEGORIE 2				CATEGORIE 3			
	N ₁	N ₂	e ₁	e ₂	E	n ₁	n ₂	N ₁	N ₂	n ₁	n ₂	N ₁	N ₂	n ₁	n ₂
1	32	145	8	14	14	5,12	23,2	14	61	2,24	9,76	11	78	1,76	12,48
2	37	133	5	14	14	5,92	21,28	9	50	1,44	8	7	38	1,12	6,08
3	56	158	8	13	13	8,96	25,28	13	56	2,08	8,96	20	60	3,2	9,6
4	29	98	8	12	12	4,64	15,68	11	138	1,76	22,08	29	196	4,64	31,36
5	15	95	8	14	14	2,4	15,20	15	178	2,4	28,48	17	152	2,72	24,32
6	19	109	8	13	13	3,04	17,44	69	209	11,04	33,44	17	129	2,72	20,64
7	29	129	6	10	11	4,64	20,64	51	137	8,16	21,92	36	169	5,76	27,04
8	55	88	8	12	13	8,8	14,08	45	169	7,2	27,04	18	92	2,88	14,72
9	21	101	8	12	13	3,36	16,16	25	90	4	14,4	13	81	2,08	12,96
10	37	100	8	14	15	5,92	16	23	106	3,68	16,96	36	147	5,76	23,52
11	24	128	6	10	11	3,84	20,48	29	216	4,64	34,56	14	131	2,24	20,96
12	38	113	7	13	14	6,08	18,08	26	155	4,16	24,8	23	156	3,68	24,96

N₁ : effectif en tiges, toutes essences confondues, de $\varnothing \geq 60$ cmN₂ : effectif en tiges, toutes essences confondues, de $30 \leq \varnothing$ cm < 60e₁ : nombre d'essences représentées pour les $\varnothing \geq 60$ cme₂ : nombre d'essences représentées pour les $30 \leq \varnothing$ cm < 60E : nombre d'essences représentées pour tous \varnothing n₁ : moyenne hectare toutes essences confondues, des tiges de $\varnothing \geq 60$ cmn₂ : moyenne hectare toutes essences confondues, des tiges de $30 \leq \varnothing$ cm < 60

PLAN D' ENSEMBLE

-  Parcelle d' observations 250 x 250 m
-  Piste d'accès
-  Penetrante

